

FIGURE 1

SEQ ID NO	Plate	Well	-3	1	10	20	30	40	50	60
2	Template									
4	1	C8								
6	1	B10				T	V	D		R
8	1	B12				S				
10	1	C12								I
12	1	C7	T				V			
14	1	B1			A				P	V
16	1	D1								
18	1	D7			F		I		P	L
20	1	A11	M	R	G					
22	1	A12					E	Y	I	S L
24	1	B6							P	L
26	1	C4				I		L		
28	1	D5	V				V	D		P
30	2	A2								
32	2	A10								
34	2	A11								
36	2	C11								
38	1	A1								
40	1	A4							S	L
42	1	B4	S			T	G	N		
44	1	C9				S	E	Y		R
46	5	E1							A	L
48	5	E7				S		D		
50	5	E9				T	V	Y		
52	5	E10							A	R
54	5	F2					V	D		
56	5	F3								
58	5	F8								E
60	5	F9							I	P
62	5	F10				I				
64	5	F12					G			
66	5	G1						S	A	V
68	5	G2				I				
70	5	G3								
72	5	G7								
74	5	G9					E	N	S	
76	5	H5							S	L
78	5	H8					V	Y		
80	5	H9					G		T	
82	5	H10				T				
84	5	H11			F		E	H	S	A L
86	5	A1				I				
88	5	A2					V	T	S S	M
90	5	A4				S				
92	5	A5								
94	5	A8				H			S	
96	5	A10					N	I		
98	5	B2								
100	5	B3				I				
102	5	B7				S	V	I		P
104	5	B8						T		
106	5	C2					N	I	S	
108	5	C4				I	G	D		
110	5	C5				S	E	Y		
112	5	C6				T	G	D	S L	
114	5	C7					T			L
116	5	C8				I	V	Y		
118	5	C9				S	G		T	S V
120	5	C10						S	S	L
122	5	C11								
124	5	D4					D			
126	5	D5	S			I				
128	5	D6				S	V	D		
130	5	D7						Y		
132	5	D8					E	Y		A
134	5	D9						D		
136	5	D10						Y		S
138	6	A1	K			I				
140	6	A2					V	D	T	
142	6	A3							S	
144	6	A5				T				R
146	6	A7				T				
148	6	A8					V			
150	6	A10						S		
152	6	B1				I			A	V
154	6	B2						I		
156	6	B3						S		
158	6	B4							V	
160	6	B6					E	Y	T	R
162	6	B7							T	
164	6	B9					E		I	
166	6	B11					V	D		
168	6	C5				T		K		
170	6	C6						Y		
172	6	C11								R
174	6	D2						T	S	L
176	6	D6				I			S	
178	6	D7							A	L
180	6	D10				S			S	I
182	6	E2				S			A	L
184	6	E5				S	G			
186	6	E7				S	V	N		
188	6	E11				T				
190	6	F1				S	E	D	P	M
192	6	F3						T	A	I
194	6	F4								R
196	6	F5								
198	6	F9				F		Y		R
200	6	F12				I		Y		
202	6	G3					G	L	S	V E
204	6	G4							S	L L
206	6	H1								
208	6	H7				V		I		
210	6	H8						D	S	L
212	6	H11				S				

FIGURE 1 (CONTINUED)

SEQ ID NO	Plate	Well	70	80	90	100	110	120
2	Template		V	E	V	W	Q	G
4	1	C8	I					
6	1	B10	I		I			V
8	1	B12			S	S		
10	1	C12			I		L	
12	1	C7			I		L	
14	1	B1				A	L	
16	1	D1				R	Q	
18	1	D7	I					
20	1	A11						
22	1	A12						
24	1	B6						
26	1	C4		I				
28	1	D5			S	G	R	
30	2	A2	F					
32	2	A10						
34	2	A11						
36	2	C11	K					
38	1	A1						
40	1	A4						
42	1	B4			G	L		
44	1	C9			A	R	P	
46	5	E1			T	G	O	
48	5	E7			S	R	R	
50	5	E9						F
52	5	E10						
54	5	F2		I			T	
56	5	F3		S			F	
58	5	F8						
60	5	F9						
62	5	F10			T	A	R	
64	5	F12				R		
66	5	G1						
68	5	G2						
70	5	G5						
72	5	G7		S				
74	5	G9		I	S	R		
76	5	H5		I				
78	5	H8			A	R	Q	
80	5	H9		T	S			
82	5	H10			S			
84	5	H11					L	
86	5	A1	K					
88	5	A2		I				
90	5	A4		I				
92	5	A5						
94	5	A8						
96	5	A10			T	Q		
98	5	B2						
100	5	B3						
102	5	B7						
104	5	B8						
106	5	C2		S			C	F
108	5	C4			G	L		
110	5	C5			G	L		
112	5	C6		I				
114	5	C7		S				
116	5	C8			A	G	R	V
118	5	C9						
120	5	C10						
122	5	C11						
124	5	D4				R		
126	5	D5		S				
128	5	D6						
130	5	D7			T		S	
132	5	D8						
134	5	D9						
136	5	D10		S		G	O	
138	6	A1			T	L		
140	6	A2		T	A	R	Q	
142	6	A3			T			
144	6	A5			A	R		
146	6	A7		I				
148	6	A8	O			L		
150	6	A10						
152	6	B1				S		
154	6	B2				A		
156	6	B3		I		G		
158	6	B4		I				
160	6	B5		I	S	R	R	
162	6	B7		I				
164	6	B9		T		R	Q	
166	6	B11		I				
168	6	C5						
170	6	C6						
172	6	C11	L	P	T		S	
174	6	D2		N				
176	6	D6			I			
178	6	D7			I	S	R	
180	6	D10			I			
182	6	E2				S		
184	6	E5						
186	6	E7				S	R	
188	6	E11			S	R	R	
190	6	F1			I	S	R	L
192	6	F3			I			
194	6	F4			T			
196	6	F5		S				
198	6	F9		I			S	
200	6	F12						
202	6	G3						
204	6	G4						
206	6	H1			S	S	R	Q
208	6	H7						
210	6	H8				G	O	
212	6	H11	I					

FIGURE 1 (CONTINUED)

FIGURE 2

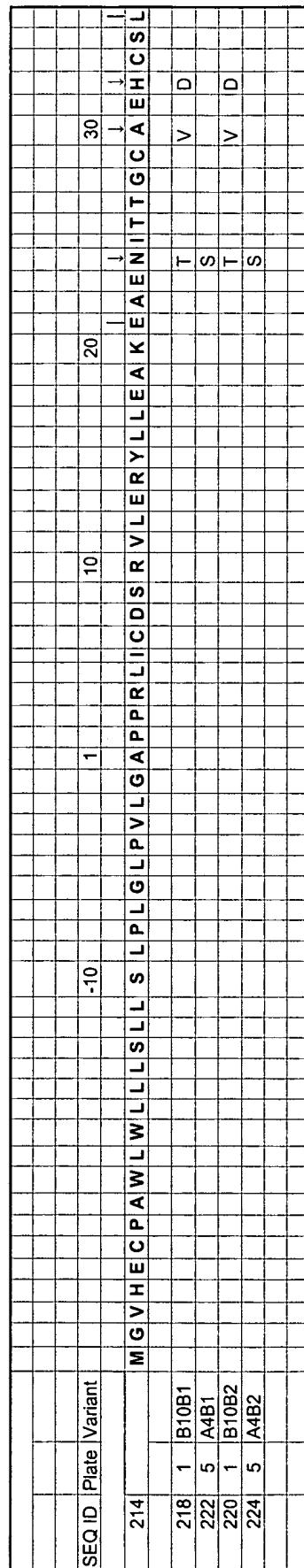


FIGURE 2 (CONTINUED)

SEQ ID	Plate	Variant	40	50	60	70	80	90
214			N E I I T V P D T K V N F Y A W K R M E V G Q Q A V E V W Q G L A L L S E A V L R G Q T L L V N S S Q P W E P L Q L H V D					
218	1	B10B1			R			
222	5	A4B1		S	M			
220	1	B10B2			R			
224	5	A4B2		S	M			

